

Title (en)
Data-processing system.

Title (de)
Datenverarbeitungssystem.

Title (fr)
Système de traitement de données.

Publication
EP 0319820 A1 19890614 (DE)

Application
EP 88119829 A 19881128

Priority
DE 3742119 A 19871211

Abstract (en)
Since components in areas at risk from internal explosion can be supplied with power via a bus line, the power consumption of all the components does not need to exceed a pre-defined value. The components (BG1, BG2, ...) operate at different clock frequencies, and in each case the component which is involved on its own in data transmission to or from a central unit (ZE) operates at a higher clock frequency. If all the components are involved in the data transmission, e.g. address retrieval, the clock frequency is low. Similarly, the clock frequency of the components which are not involved in data transmission is low. The invention is used in automation systems. <IMAGE>

Abstract (de)
Da Baugruppen in innenexplosionsgefährdeten Bereichen über eine Busleitung mit Energie versorgt werden können, braucht die Stromaufnahme der Gesamtheit der Baugruppen einen vorgegebenen Wert nicht übersteigen. Hierzu arbeiten die Baugruppen (BG1, BG2 ...) mit unterschiedlicher Taktfrequenz, und zwar arbeitet jeweils die Baugruppe, die als einzelne an einer Datenübertragung zu oder von einer Zentralen (ZE) beteiligt ist, mit hoher Taktfrequenz. Sind alle Baugruppen an der Datenübertragung beteiligt, z. B. Adressenaufruf, ist die Taktfrequenz niedrig. Desgleichen ist die Taktfrequenz der nicht an einer Datenübertragung beteiligten Baugruppen niedrig. Die Erfindung wird angewandt in Automatisierungssystemen.

IPC 1-7
G06F 1/04; **H04L 11/14**; **H04L 11/16**

IPC 8 full level
G06F 1/32 (2006.01); **H04L 12/10** (2006.01); **H04L 12/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
G06F 1/3203 (2013.01); **G06F 1/324** (2013.01); **G06F 1/325** (2013.01); **H04L 12/10** (2013.01); **H04L 12/40** (2013.01); **H04L 12/40045** (2013.01); **Y02D 10/00** (2017.12)

Citation (search report)
• [A] DE 2831147 A1 19800131 - LICENTIA GMBH
• [A] DE 2248170 A1 19740404 - GLIEM FRITZ DR-ING
• [A] WO 8502275 A1 19850523 - MOTOROLA INC [US]
• [A] MINI-MICRO CONFERENCE RECORD, Mai 1984, Seiten 23/5, 1-10, Northeast, New York, US; R.L. MITCHELL: "Super serial systems"

Cited by
WO03042800A1; US6055633A; EP1174841A1; US5416723A; EP0522244A3; US5448231A; JP2005536969A; US7466748B2; WO9922489A3; WO0207124A1; WO9420940A1; US7231283B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0319820 A1 19890614; DE 3742119 A1 19890622

DOCDB simple family (application)
EP 88119829 A 19881128; DE 3742119 A 19871211